WEG

Wegaufnehmer, potentiometrisch
Typ FWAxxxT

- Wegaufnehmer eignen sich zur direkten, genauen Messung von Wegen in der Steuerungs-, Regelungs- und Messtechnik.
- Die Wegaufnahme erfolgt über eine Zugstange mit Kugelkupplung. Diese ermöglicht eine spiel- und querkraftfreie
  Betätigung auch bei Parallel- und Winkelversatz von Aufnehmer und Messrichtung.
- Elastomer-gedämpfte, unabhängig federnde Mehrfinger-Edelmetallschleifer für zuverlässigen Kontakt auch bei hoher Verstellgeschwindigkeit, Schock und Vibration.
- Hohe Lebensdauer 100 x 10^6 Hübe, ausgezeichnete Linearität bis zu ±0,075%, zweifach exakt gelagerte Zugstange, sehr hohe Verstellgeschwindigkeit bis zu 10 m/s, unempfindlich gegen Schock und Vibration.

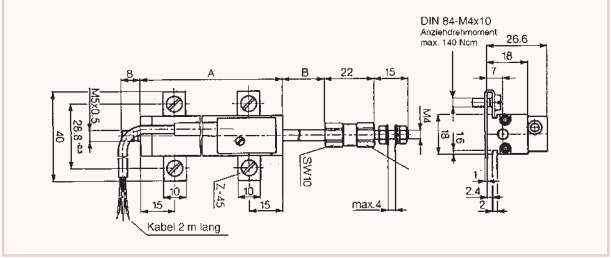
Mit Vorjustierung ab Werk durch Speicherung der Korrekturwerte im ALMEMO®-Stecker.
Der exakte Abgleich erfolgt kundenseits vor Ort nach dem Einbau mit Endmaßen.

Ausführungen:
Nutzweg/Auflösung, inkl. ALMEMO®-Kabel 2 m lang

25 mm / 0,001 mm	**Best.-Nr. FWA025T**
50 mm / 0,01 mm	**Best.-Nr. FWA050T**
75 mm / 0,01 mm	**Best.-Nr. FWA075T**
100 mm / 0,01 mm	**Best.-Nr. FWA100T**
150 mm / 0,01 mm	**Best.-Nr. FWA150T**
bis 3000 mm Nutzlänge	auf Anfrage

Technische Daten:

Unabhängige Linearität:	T25: ±0,2%; T50: ±0,15% T75: ±0,1%; T100: ±0,075% T150: ±0,075%
Gehäuselänge (Maß A +1 mm):	T25: 63 mm; T50: 88 mm T75: 113 mm; T100: 138 mm T150: 188 mm
Mech. Hub (Maß B ±1,5 mm):	T25: 30 mm; T50: 55 mm T75: 80 mm; T100: 105 mm T150: 155 mm
Gesamtgewicht (mit 2 m Kabel):	T25: 140 g; T50: 160 g T75: 170 g; T100: 190 g T150: 220 g
Masse der Zugstange mit Kupplung und. Schleiferblock:	T25: 35 g; T50: 43 g T75: 52 g; T100: 58 g T150: 74 g
Beweglichkeit der Kugelkupplung	±1 mm Parallelversatz, ±2,5° Winkelversatz
Betätigungskraft (waagerecht):	≤ 0,30 N
Wiederholgenauigkeit:	0,002 mm
Isolationswiderstand:	≥ 10 MΩ (500 V DC, 1 bar, 2s)
Durchschlagfestigkeit:	≤ 1 mA (50 Hz, 2s, 1 bar, 500 V AC)
Max. zul. Anzugsmoment:	140 Ncm
Temperaturbereich:	–30 bis +100°C
Temperaturkoeffizient:	typisch 5 ppm/°C
Schwingungen:	5 bis 2000 Hz/Amax = 0,75 mm/amax = 20 g
Stoß:	50 g/11 ms
Lebensdauer:	> 100 x 10^6 Hübe
Schutzart:	IP 40



Option:
Steckverbindung
(statt fest angeschlossenem Kabel)
inklusive 3 m Kabel
mit verschraubter Rundbuchse
und ALMEMO®-Stecker Best.-Nr. OWA071AK

PEWA Messtechnik GmbH Weidenweg 21 58239 Schwerte Tel: 02304-6927 Fax: 02304-6920 www.pewa.de
03/2003 Irrtum und Änderungen vorbehalten